

Opslag op het **netwerk**

Een externe usb-harde schijf of geheugenstick is handig om mappen of bestanden tijdelijk op te bewaren of te back-uppen. Maar als je thuis of op kantoor meerdere computers hebt, is een netwerkschijf de beste oplossing. Wat is een netwerkschijf precies, hoe werkt zoiets en wat moet dat kosten? FREDERICK GORDTS

Zoals elke goede pc-gebruiker maak je waarschijnlijk regelmatig back-ups. Dat kan op een beschrijfbare cd of dvd zijn, op een flash-geheugenstick of op een externe harde schijf die je aansluit via usb of FireWire. Heb je meerdere computers, dan deel je misschien een specifieke back-upmap waarin je de back-ups kan bewaren. Toch is dat niet ideaal, want als je meerdere computers hebt, moet je de externe harde schijf steeds verhuizen. Een back-up maken naar de harde schijf van een andere computer is al helemaal geen goed idee, omdat ook die harde schijf makkelijk kan falen, zeker als de computer ook vaak voor andere zaken gebruikt wordt.



NAS

Een netwerkschijf wordt ook wel NAS of network attached storage genoemd. Eigenlijk gaat het om een externe harde schijf die in een (meestal plastieken) behuizing zit. Aan die behuizing zit geen usb-, IDE- of SATA-poort, maar wel een gewone netwerkaansluiting. Je verbindt de netwerkschijf dus via een netwerkkabel met je router, modem/router of hub. De netwerkschijf krijgt dan automatisch een intern IP-adres toebedeeld door je router. Vanaf dat moment kunnen al je Windows-computers (de versie van Windows doet er niet toe) de harde schijf zien. Je kan mappen delen en meerdere computers kunnen probleemloos – zelfs gelijktijdig – bestanden naar de schijf kopiëren.

Snelheid

Een netwerkschijf wordt verbonden met een netwerkkabel, zodat hij een snelheid haalt van 100 Mbps. Dit is echter theoretisch. In de praktijk haalt een goede NAS zo'n 6 à 9 megabyte per seconde. Dat wil zeggen dat een back-up van 500 MB ongeveer anderhalve minuut duurt. Er bestaan ook netwerkschijven die via een draadloos netwerk (WiFi) verbonden kunnen worden, maar we raden je aan om dat zo veel mogelijk te vermijden. WiFi is nog altijd stukken trager dan een gewoon 'bekabeld' netwerk, zeker als je met meerdere personen tegelijk aan het kopiëren bent.

Software

Windows ziet netwerkschijven als gedeelde mappen die je makkelijk een schijfletter kan geven. Daardoor kan je zowat alle back-upsoftware voor Windows gebruiken, zoals het uitstekende Genie Backup Manager www.genie-soft.com, maar je kan natuurlijk ook gewoon manueel bestanden kopiëren. Het voordeel van een afzonderlijk pakket is dat je de back-ups automatisch (bijvoorbeeld 's nachts) kan laten uitvoeren. Heel wat netwerkschijven worden ook geleverd met software.

Voor elke beurs

Een externe usb harde schijf van ettelijke honderden gigabytes heb je al voor zo'n € 125 (voor 250 GB). Netwerkschijven zijn iets duurder; reken op minimaal € 200. Bekende netwerkschijven zijn de Western Digital My Book www.wdc.com, maar ook Iomega www.iomega.com, D-Link www.dlink.com, LaCie www.lacie.com en Buffalo www.buffalo-technology.com verkopen netwerkschijven. Let wel: netwerkschijven vind je niet altijd in de gewone computerwinkel, en soms moet je ze bestellen of zoeken op internet. Een prijsvoorbeeld: de Buffalo Linkstation Live kost voor 250 GB zo'n € 220. Voor 500 GB betaal je ongeveer € 400.

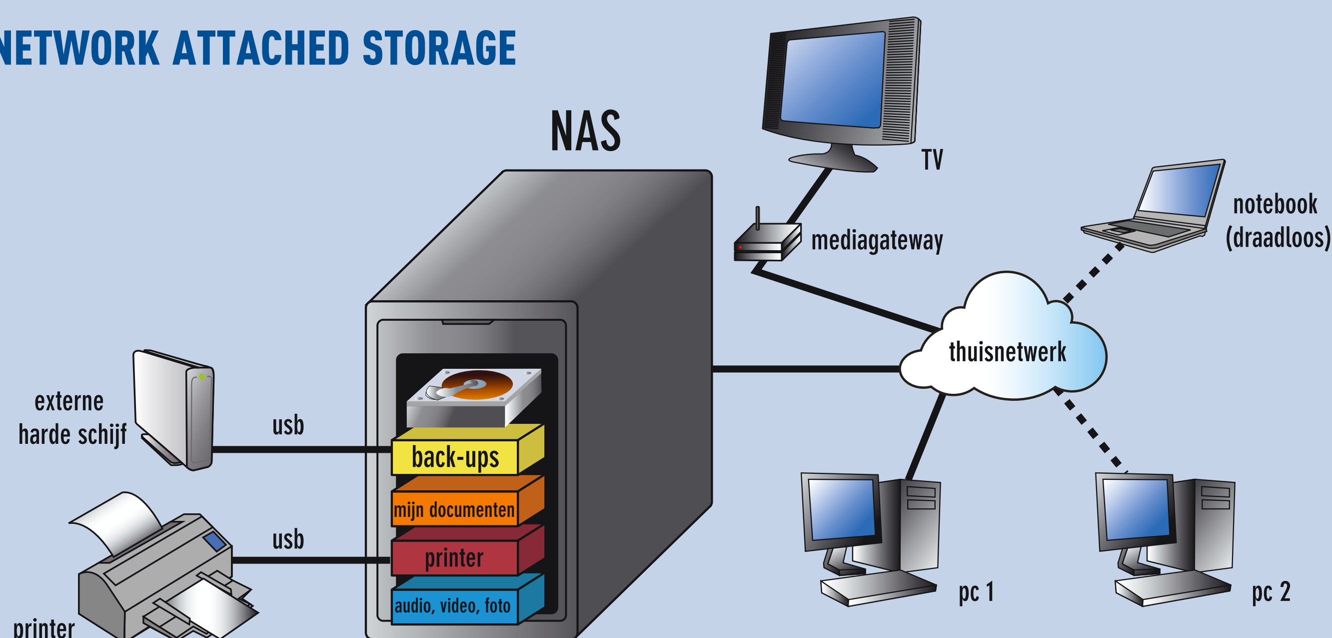
RAID

Sommige duurdere modellen met meer dan één harde schijf ondersteunen ook RAID. Met RAID worden één of meer harde schijven als kopie gebruikt. Dat wil zeggen dat alle bestanden automatisch op twee (of meer) harde schijven worden opgeslagen. Je betaalt natuurlijk meer voor een extra schijf, maar als er met één van de twee schijven iets gebeurt, dan heb je nog altijd een



De netwerkaansluiting helemaal bovenaan onderscheidt een NAS van een gewone externe harde schijf.

NETWORK ATTACHED STORAGE

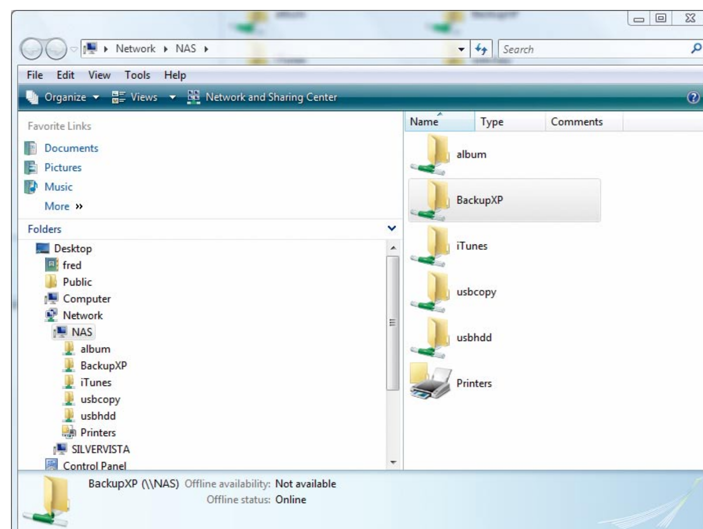


Een NAS is weinig meer dan een externe harde schijf met een netwerkaansluiting waarop je je documenten, multimediabestanden, back-ups, enzovoort centraal bewaart en deelt met anderen. Op de duurdere NAS'en kan je ook een usb-printer aansluiten om eenvoudig een printer te delen.

back-up. Het volstaat dan om de kapotte schijf te vervangen. Reken toch op minstens € 400 voor een kant-en-klare oplossing (behuizing met schijven).

Streamen en delen

Bestanden delen en back-uppen is maar een van de vele mogelijkheden die een NAS heeft. Om te beginnen bieden sommige exemplaren de mogelijkheid om rechtstreeks een usb-printer en/of externe harde schijf aan te sluiten. Zo kunnen alle gebruikers op dezelfde printer afdrukken zonder dat daarvoor een aparte pc moet ingeschakeld worden. De externe harde schijf gebruik je dan weer om (extra) back-ups te maken, of gewoon als schijfuitbreiding. En het wordt nog leuker als je een NAS hebt die het Universal Plug 'n Play-protocol (UPnP) ondersteunt. Een mediagateway – zoals de Philips SLM5500 – kan dan rechtstreeks multimedia streamen van de NAS naar je tv. Zo wordt het makkelijker dan ooit om je film- en muziekcollectie naar de huiskamer te brengen! ♦



Gedeelde mappen van een NAS-netwerkschijf kan je gewoon benaderen in Windows.